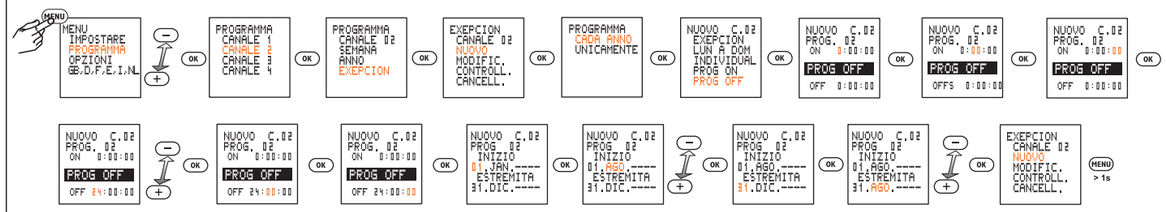
3C PROGRAMMA **D'ECCEZIONE**

Programmi settimanali e annuali dello stesso canale, entro un periodo di validità di un programma d'eccezione non vengono più eseguiti.
Entro questo periodo di validità vengono però eseguiti anche altri programmi d'eccezione.
Diversi programmi d'eccezione si sovrappongono in base all'interconnessione in logica OR sopra citata.

- Si deve selezionare l'opzione OGNI ANNO, se gli orari di inserimento/disinserimento hanno lo stesso periodo di validità ogni anno. (Ad. es. Natale, feste nazionali, compleanni ecc.)
- Si deve selezionare l'opzione UN'UNICA VOLTA, se durante un periodo di validità (ad es. nelle vacanze) si desiderano ulteriori orari di inserimento/disinserimento e la data di inizio /di fine (ad es. delle vacanze) cambia però di anno in anno.
- Opzione da LUN A DOM: validità da data di inizio ore 0:00:00 a data di fine ore 24:00:00. Il relativo canale, in questo arco di tempo, commuta esclusivamente in base al programma d'eccezione.
- Opzione INDIVIDUALE: validità da data di inizio ore 0:00:00 a data di fine ore 24:00:00. Il relativo canale, in questo arco di tempo, commuta esclusivamente in base al programma d'eccezione.
- Opzione PROG INS: validità da data di inizio ora di inserimento a data di fine ora di disinserimento. Il relativo canale, in questo arco di tempo, viene inserito in modo duraturo.
- Opzione PROG DIS: validità da data di inizio ora di inserimento a data di fine ora di disinserimento. Il relativo canale, in questo arco di tempo, viene disinserito in modo duraturo.

Esempio di programma D'ECCEZIONE

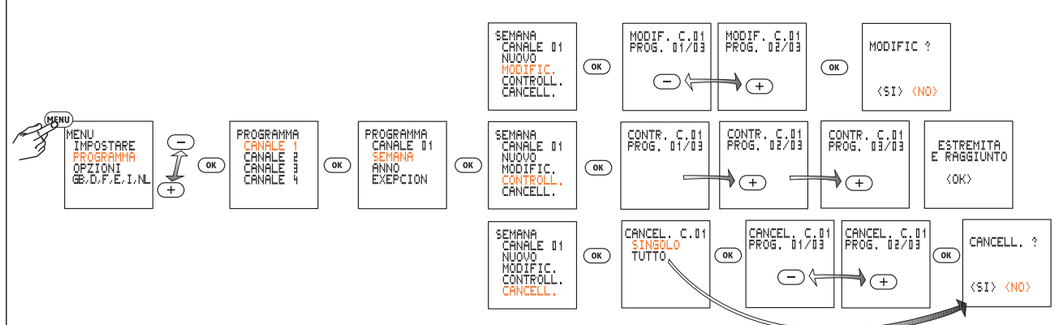
① Disinserire in modo duraturo canale 2 ogni anno dal 01.08. a 31.08.


MENU
MENU IMPOSTARE PROGRAMMA OPZIONI GB.D.F.E.I.NL
PROGRAMMA CANALE 1 CANALE 2 CANALE 3 CANALE 4
PROGRAMMA CANALE 02 SEMANA ANNO EXEPCION
EXEPCION CANALE 02 NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
PROGRAMMA CADA ANNO UNICAMENTE
NUOVO C.02 EXEPCION LUN A DOM INDIVIDUAL PROG ON PROG OFF
NUOVO C.02 PROG. 02 ON 0:00:00 PROG OFF OFF 0:00:00
NUOVO C.02 PROG. 02 ON 0:00:00 PROG OFF OFF'S 0:00:00
NUOVO C.02 PROG. 02 ON 0:00:00 PROG OFF OFF 0:00:00
NUOVO C.02 PROG. 02 ON 0:00:00 PROG OFF OFF 24:00:00
NUOVO C.02 PROG. 02 INIZIO 01.JAN.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 02 INIZIO 01.AGO.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 02 INIZIO 01.AGO.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 02 INIZIO 01.AGO.---- ESTREMITA 31.AGO.----
EXEPCION CANALE 02 NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
OK
> 1s

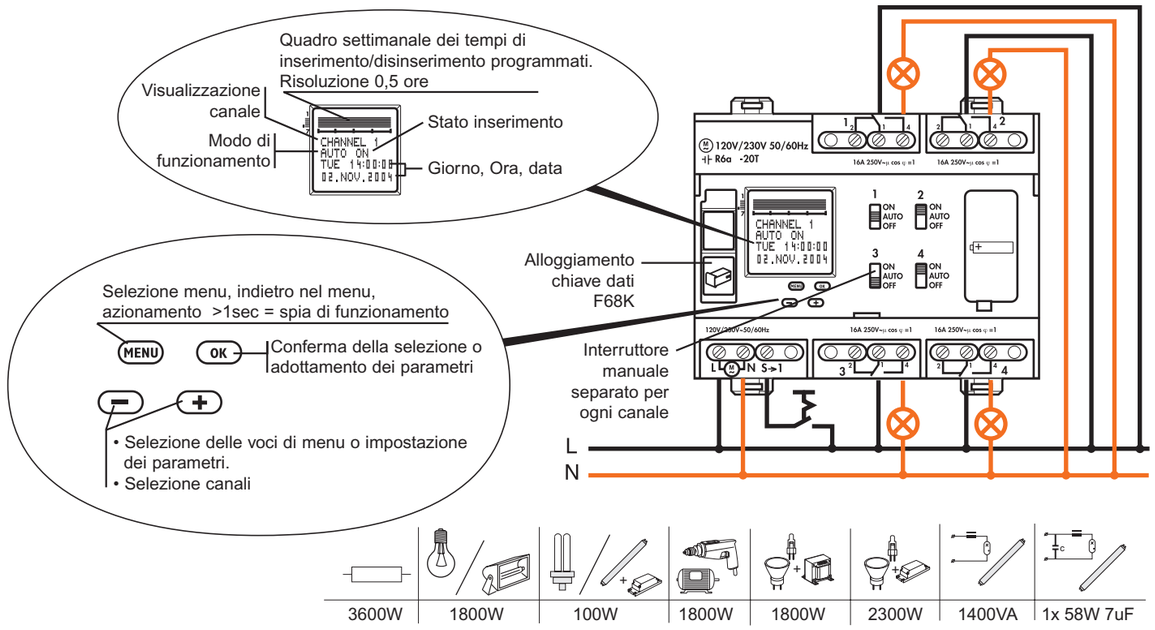
② Inserire canale 2 ogni anno dal 25.12. al 26.12. alle ore 6:00 e disinserirlo all'alba e inserirlo al tramonto e disinserirlo alle 23:00.
Per questo sono necessari 2 programmi.
Programma 1: INS 6:00 e DIS alba
Programma 2: INS tramonto e DIS 23:00

MENU
MENU IMPOSTARE PROGRAMMA OPZIONI GB.D.F.E.I.NL
PROGRAMMA CANALE 1 CANALE 2 CANALE 3 CANALE 4
PROGRAMMA CANALE 02 SEMANA ANNO EXEPCION
EXEPCION CANALE 02 NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
PROGRAMMA CADA ANNO UNICAMENTE
NUOVO C.02 EXEPCION LUN A DOM INDIVIDUAL PROG ON PROG OFF
NUOVO C.02 PROG. 03 ON 6:00:00 1 2 3 4 5 6 7 OFF
NUOVO C.02 PROG. 03 INIZIO 25.JAN.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 03 INIZIO 25.DIC.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 03 INIZIO 25.DIC.---- ESTREMITA 26.DIC.----
EXEPCION CANALE 02 NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
PROGRAMMA CADA ANNO UNICAMENTE
NUOVO C.02 EXEPCION LUN A DOM INDIVIDUAL PROG ON PROG OFF
NUOVO C.02 PROG. 04 ON 1 2 3 4 5 6 7 OFF
NUOVO C.02 PROG. 04 ON 23:00:00
NUOVO C.02 PROG. 04 INIZIO 25.JAN.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 04 INIZIO 25.DIC.---- ESTREMITA 31.DIC.----
NUOVO C.02 PROG. 04 INIZIO 25.DIC.---- ESTREMITA 26.DIC.----
EXEPCION CANALE 02 NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
OK
> 1s

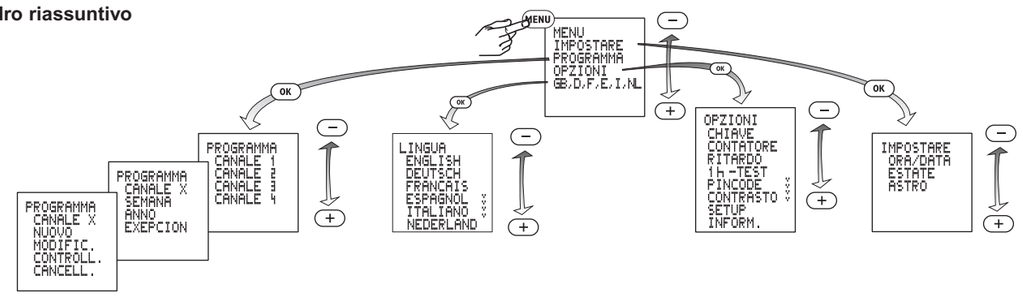
3D PROGRAMMA
Modificare / Verificare / Cancellare


MENU
MENU IMPOSTARE PROGRAMMA OPZIONI GB.D.F.E.I.NL
PROGRAMMA CANALE 1 CANALE 2 CANALE 3 CANALE 4
PROGRAMMA CANALE 01 SEMANA ANNO EXEPCION
SEMANA CANALE 01 NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
MODIF. C.01 PROG. 01/03
MODIF. C.01 PROG. 02/03
MODIFIC ?
<SI> <NO>
CONTR. C.01 PROG. 01/03
CONTR. C.01 PROG. 02/03
CONTR. C.01 PROG. 03/03
ESTREMITA E RAGGIUNTO
<OK>
CANCEL. C.01 SINGOLO TUTTO
CANCEL. C.01 PROG. 01/03
CANCEL. C.01 PROG. 02/03
CANCELL. ?
<SI> <NO>
OK

Indicazioni di sicurezza: Questo prodotto deve essere installato solo da un elettricista, in caso contrario ci si espone al pericolo di incendio o di scosse elettriche. Prima di procedere all'installazione, leggere le istruzioni per l'uso, attenersi al luogo di montaggio specifico al prodotto e utilizzare solamente accessori originali. Tutti i prodotti Bticino devono essere aperti e riparati esclusivamente da operatori alle dipendenze della Bticino che siano stati appositamente addestrati. In caso di apertura o riparazione non autorizzata cessano tutti i diritti di responsabilità, sostituzione e garanzia. In caso di alimentazione dalla rete, l'apparecchio non può commutare SELV (Save extra low voltage) e, in caso di alimentazione in SELV, non può commutare tensione di rete. L'apparecchio contiene una cella Li-SOCI2. Al termine della vita utile del prodotto, questa deve essere rimossa in modo tecnicamente appropriato e smaltita in rispetto della protezione ambientale come previsto dalla normativa in materia vigente del Paese in questione.



Quadro riassuntivo


MENU
MENU IMPOSTARE PROGRAMMA OPZIONI GB.D.F.E.I.NL
PROGRAMMA CANALE 1 CANALE 2 CANALE 3 CANALE 4
PROGRAMMA CANALE X SEMANA ANNO EXEPCION
PROGRAMMA CANALE X NUOVO MODIFIC. CONTROLL. CANCELL.
LINGUA ENGLISH DEUTSCH FRANCAIS ESPAGNOL ITALIANO NEDERLAND
OPZIONI CHIAVE CONTATORE RITARDO 1h -TEST PINCODE CONTRASTO SETUP INFORM.
IMPOSTARE ORA/DATA ESTATE ASTRO
OK

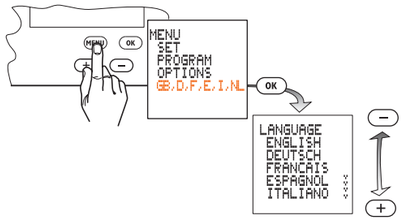
Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	120 / 230V 50/60Hz
Potenza assorbita:	circa 0,3…2 W
Contatto in uscita 1...4:	4 in commutazione 16A 250V~ cos φ = 1
Precisione dell'orologio:	± 0,2 sec /giorno, in caso di opere d'installazione a norma
	conduttori rigidi
Capacità dei morsetti:	1,5...4 mm²
Programmi	4 canali x 3 tipi di programma x 28 programmi
Impulso per canale 1:	Tensione di alimentazione riferita a N
Segnale di comando:	> 200ms
Lunghezza della linea:	max. 50m

Temporizzazione:	0 … 23 h 59 min 59 s
Coordinate del luogo:	Risoluzione 1°
Riserva di carica:	5 anni
Temperatura di stoccaggio:	da - 20°C a +60°C
Funzionamento:	Typ 1.B. S. T. IEC/EN 60730-2-7
Funzionamento in ambiente solito	
Grado di impurità:	2
Montaggio:	Installazione di distributore

N2922 44/05

1 Selezione della lingua



Informazioni generali

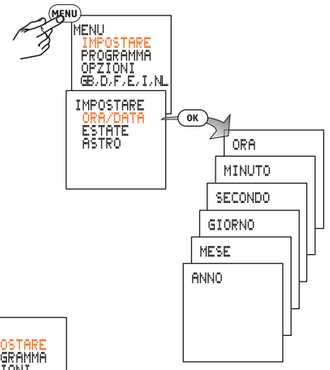
• **Messa in funzione:** Una volta messo a punto il collegamento con l'alimentazione di rete, l'interruttore orario viene avviato con il modo di funzionamento impostato per ultimo. La posizione di relè viene stabilita tramite il programma attivo al momento.

• **Riserva di funzionamento**
- **Illuminazione di fondo** non attiva.
- **Chiave dati** LETTURA/SCRITTURA solo tramite il menu.

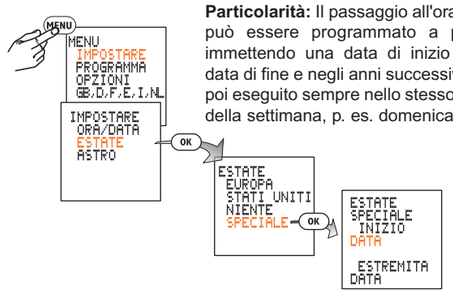
• Se, durante la programmazione, nel giro di 60 secondi non si aziona alcun tasto, ha luogo un passaggio automatico dalla visualizzazione del menu a quella del funzionamento.

2 Impostazione

Ⓐ Ora/data

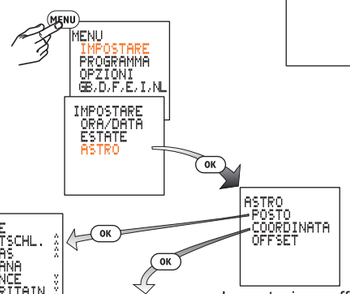


Ⓑ ora legale +1h



Europa: impostazione effettuata in fabbrica.
Particolarità: Il passaggio all'ora legale può essere programmato a piacere immettendo una data di inizio e una data di fine e negli anni successivi verrà poi eseguito sempre nello stesso giorno della settimana, p. es. domenica.

Ⓒ Astro



Selezione Paese. Selezionare la città situata il più vicino possibile al luogo di applicazione.

Impostazione effettuata in fabbrica 8°E 52°N

Con LONGITUDINE/ LATITUDINE si possono ottimizzare le coordinate

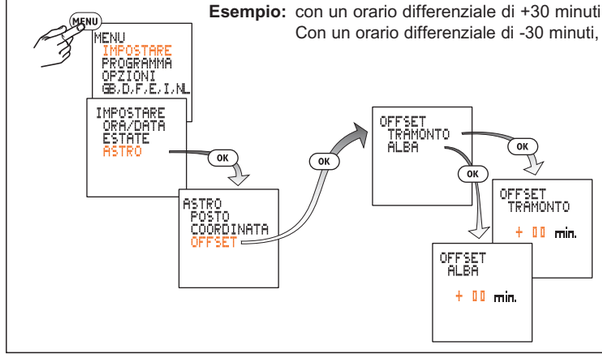
Con il tasto MENO viene effettuata l'impostazione nel senso della longitudine occidentale.
Impostazione da 000°**EST / OVEST** a 180°**OVEST**
oppure
con il tasto PIÙ viene effettuata l'impostazione nel senso della longitudine orientale.
Impostazione da 000°**EST / OVEST** a 180°**EST**.

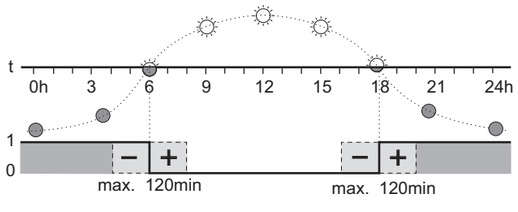
Con il tasto PIÙ viene effettuata l'impostazione nel senso della latitudine settentrionale.
Impostazione da 00°**NORD / SUD** a 90°**NORD.**
oppure
con il tasto MENO viene effettuata l'impostazione nel senso della latitudine meridionale.
Impostazione da 00°**NORD / SUD** a 90°**SUD**.

Per l'impostazione dei fusi orari, usare la **carta dei fusi orari allegata**.
Calcolare per il luogo dove ci si trova la differenza di ora rispetto alla UTC (**U**niversal **t**ime **c**oordinated) e impostare il valore.

Ⓓ Offset

L'orologio commuta agli orari calcolati per alba e tramonto. Immettendo un orario differenziale, il momento della commutazione viene spostato di un periodo fino a ±120 minuti rispetto agli orari dell'alba e del tramonto.
Esempio: con un orario differenziale di +30 minuti, l'orologio commuta 30 min. dopo l'alba e 30 min. dopo il tramonto.
Con un orario differenziale di -30 minuti, l'orologio commuta 30 min. prima dell'alba e 30 min. prima del tramonto.

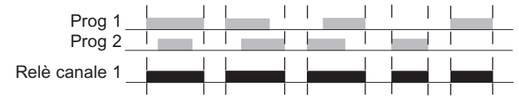




3A PROGRAMMA **SETTIMANALE**

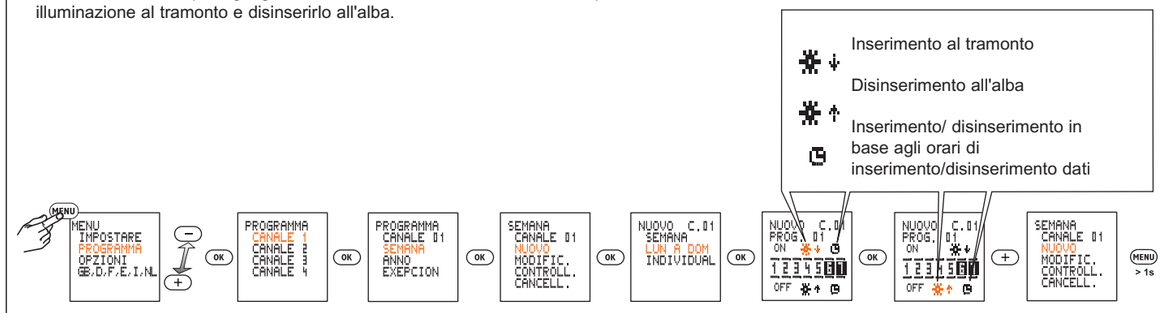
Questa voce di menu serve alla semplice immissione di programmi che si devono ripetere regolarmente ogni settimana. (ad es. nei sistemi di controllo di impianti di illuminazione o di riscaldamento)
Un programma settimanale consiste di un ora di inserimento/disinserimento e di giorni di inserimento/disinserimento ad essa assegnati.
• DA LUN A DOM: i giorni della settimana sono assegnati come fissi. I tempi di inserimento/disinserimento devono essere immessi. (Obbiettivo: ogni giorno della settimana deve essere eseguito lo stesso programma)
• INDIVIDUALE: i tempi di inserimento/disinserimento possono essere assegnati a giorni della settimana a piacere. (Obbiettivo: lo stesso programma deve essere eseguito solo in determinati giorni della settimana; in giorni della settimana scelti a piacere devono essere eseguiti programmi diversi)

Interconnessione in logica OR
Programmi settimanali diversi di un canale sono interconnessi in logica OR; questo significa che la situazione di inserimento/disinserimento risultante è data dalla sovrapposizione dei diversi programmi.
Esempio: canale 1



Esempio di programma SETTIMANALE

L'interruttore orario, per ogni giorno della settimana, dovrà inserire un impianto di illuminazione al tramonto e disinserirlo all'alba.

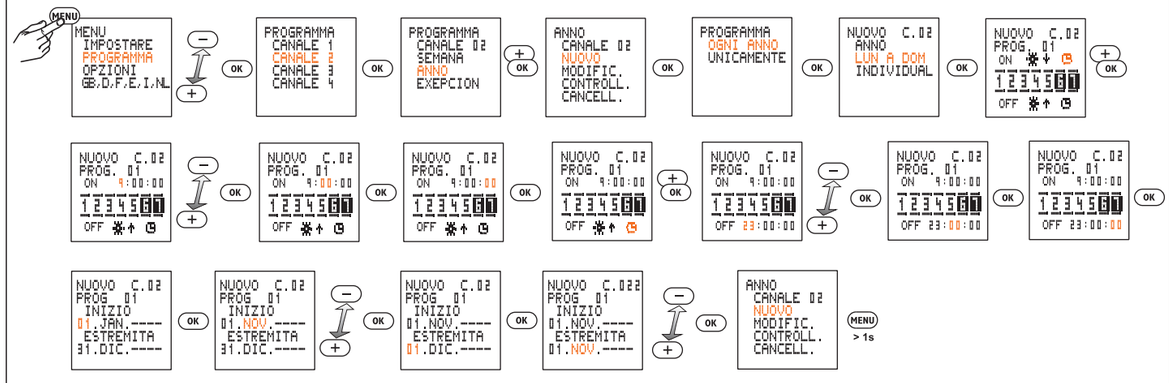


3B PROGRAMMA **ANNUALE**

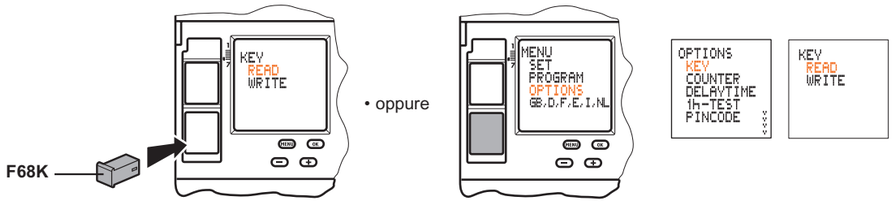
Questa voce di menu serve all'immissione di (ulteriori) programmi annuali che devono però essere eseguiti solo entro un periodo di validità definito. Essi si sovrappongono l'uno all'altro e ai programmi settimanali dello stesso canale in base all'interconnessione in logica OR indicata sopra.
Il periodo di validità viene definito immettendo data di inizio e data di fine.
• Si deve selezionare l'opzione OGNI ANNO, se gli ulteriori orari di inserimento/disinserimento hanno lo stesso periodo di validità ogni anno. (Ad. es. Natale, feste nazionali, compleanni ecc.).
• Si deve selezionare l'opzione UN'UNICA VOLTA, se durante un periodo di validità (ad es. nelle vacanze) si desiderano ulteriori orari di inserimento/disinserimento e la data di inizio /di fine delle vacanze cambia però di anno in anno.

Esempio di programma ANNUALE

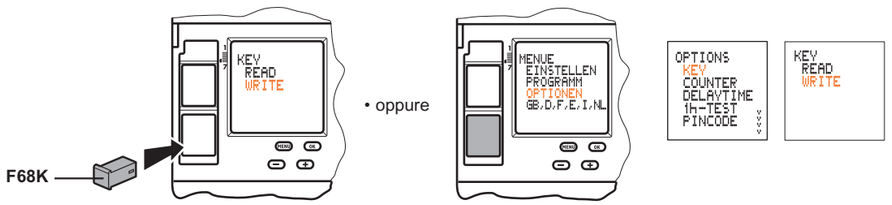
Inserire canale 2 ogni anno il giorno 01.11. alle ore 9:00 e disinserirlo alle ore 23:00.



4 • Chiave dati (F68K)



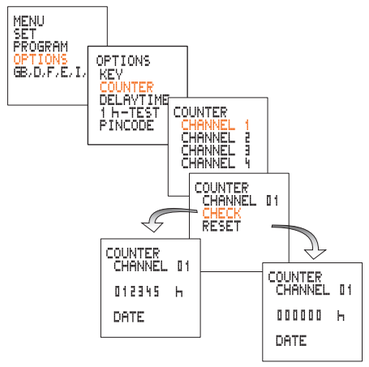
- **Trasferire i programmi dall'interruttore orario ad una chiave dati (SCRIVERE SU CHIAVE)**
  Avvertenza! I programmi esistenti della chiave dati vengono sovrascritti.



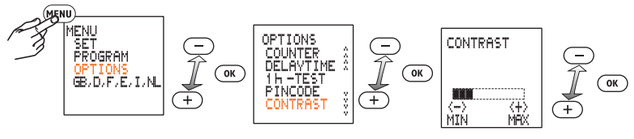
- **Trasferire i programmi dall'interruttore orario ad una chiave dati (SCRIVERE SU CHIAVE)**
  Avvertenza! I programmi esistenti della chiave dati vengono sovrascritti.

5 • Contatore

• Visualizzazione della durata di inserimento del relè,
da 0 a 065535 ore, e della data dell'ultimo reset.



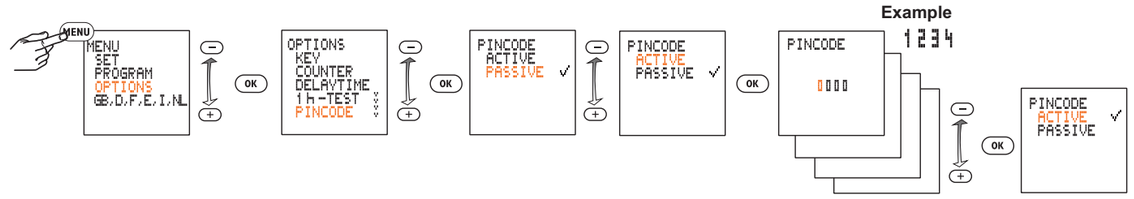
6 • Regolazione contrasti



7 • 1 h-Test

• Al momento dell'attivazione tutti e 4 i canali vengono inseriti per 1 ora.
Il test può essere terminato prima del tempo selezionando **PASSIVO**.

8 • Pincode (blocco dell'accesso)

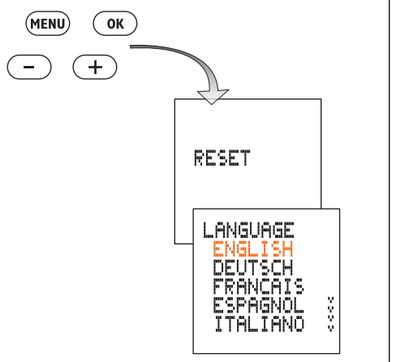


• PINCODE ATTIVO: usare l'interruttore orario solo dopo aver immesso il PINCODE.
Selezionando PASSIVO o eseguendo un Reset si elimina il blocco dell'accesso.

Reset

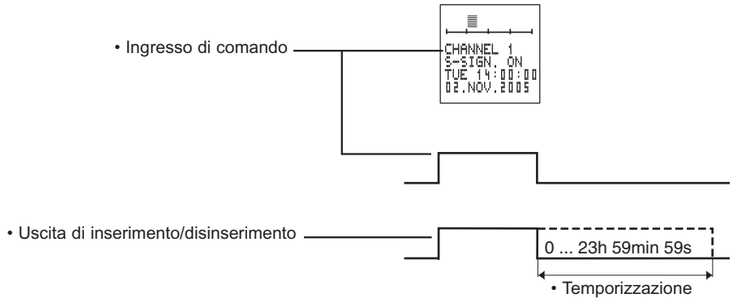
•Avvertenza!

La memoria viene cancellata, tutti i dati impostati vanno persi.
Per circa 2 secondi tenere premuti tutti i tasti contemporaneamente e quindi rilasciarli.
Lingua, ora, data, ora legale/ora solare, coordinate, fuso orario, tempi di inserimento/disinserimento e Pin Code devono essere impostati di nuovo.

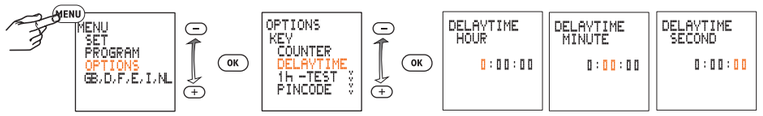


9 • Ingresso di comando con ritardo di fine ciclo

• Un segnale di comando agisce solo su canale 1 e ha la priorità su tutte le impostazioni predefinite del programma (interconnessione in logica OR). Mentre il segnale di comando è attivo, il canale 1 è inserito.
Se nel SETUP è stata selezionata la funzione CCICLICAMENTE, il canale 1 verrà inserito ciclicamente.
Se il segnale di comando viene disinserito, il canale 1 si disinserisce una volta terminato il tempo impostato per la temporizzazione, a meno che non sia stato predefinito un inserimento tramite un programma.



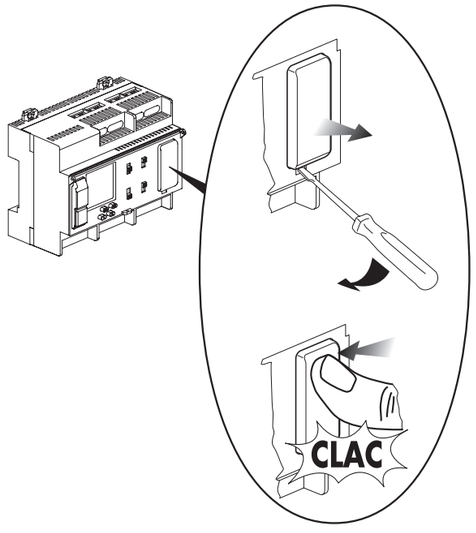
• Impostazione del ritardo di fine ciclo



0 … 23h 59min 59s

• Sostituzione del modulo batteria al litio

• Nota importante:
Sostituzione batteria con tensione di esercizio. Tutti i dati del programma memorizzati restano intatti.
Sostituzione batteria senza tensione di esercizio. L'impostazione dell'ora/data deve essere corretta.
Nota relativa allo smaltimento della batteria al litio
Smaltire la batteria in un punto di raccolta autorizzato in rispetto delle norme in materia di protezione ambientale.
Fare attenzione che la batteria sia completamente scarica.

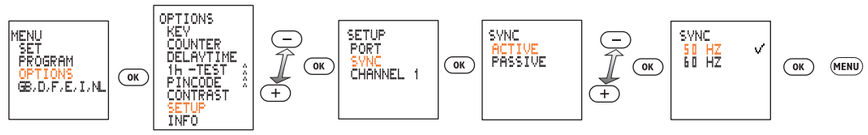


10 • Impostazioni estese

• La chiave interfaccia dati al momento non è modificabile

• Attivazione / Disattivazione della sincronizzazione di rete.

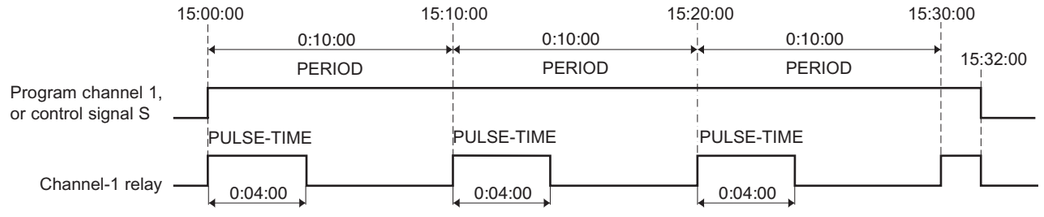
• PASSIVO è preselezionato. Per incrementare la precisione dell'orologio è con veniente attivare la sincronizzazione sulla frequenza di rete (50/60 Hz).

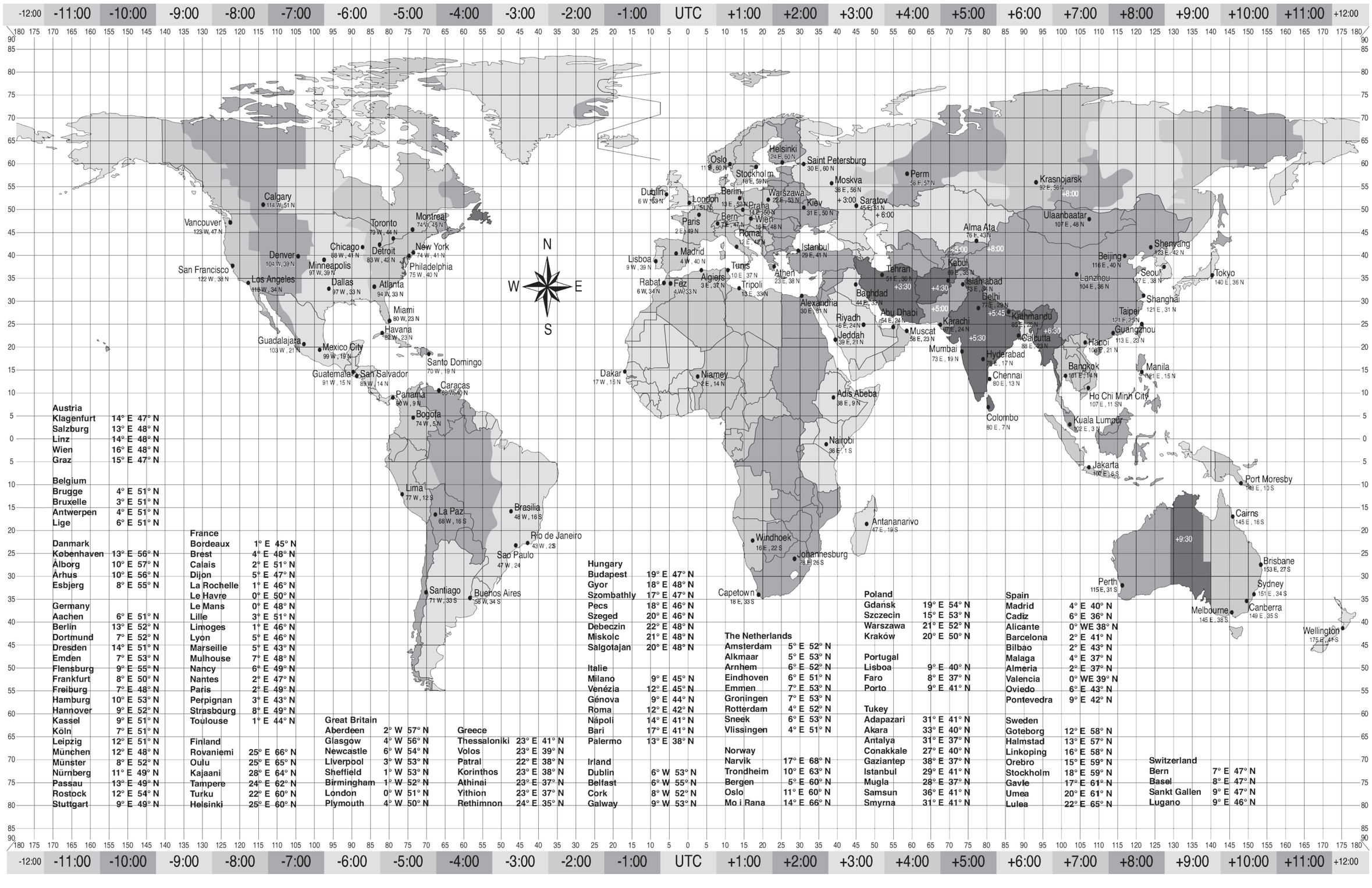


• Funzione ciclo per canale 1

	min	max
PERIOD	2 s	2h
PULSE-TIME	1 s	1h 59min 59s

• Il canale 1, contrariamente alla funzione STANDARD, viene cadenzato ciclicamente.
Parametri impostabili sono PERIODO (durata del periodo) e IMPULSO (durata di inserimento per periodo).




-12:00 -11:00 -10:00 -9:00 -8:00 -7:00 -6:00 -5:00 -4:00 -3:00 -2:00 -1:00 UTC +1:00 +2:00 +3:00 +4:00 +5:00 +6:00 +7:00 +8:00 +9:00 +10:00 +11:00 +12:00
N
W
E
S
Calgary 114 W, 51 N
Vancouver 123 W, 47 N
San Francisco 122 W, 38 N
Los Angeles 116 W, 34 N
Denver 104 W, 39 N
Minneapolis 97 W, 39 N
Dallas 97 W, 33 N
Chicago 88 W, 41 N
Detroit 83 W, 42 N
Toronto 79 W, 44 N
Montreal 74 W, 45 N
New York 74 W, 41 N
Philadelphia 75 W, 40 N
Atlanta 94 W, 33 N
Miami 80 W, 23 N
Havana 82 W, 23 N
Guadalajara 103 W, 21 N
Mexico City 99 W, 19 N
Guatemala 91 W, 15 N
San Salvador 89 W, 14 N
Santo Domingo 70 W, 19 N
Caracas 66 W, 10 N
Panama 80 W, 9 N
Bogota 74 W, 5 N
Lima 77 W, 12 S
La Paz 68 W, 16 S
Brasilia 48 W, 16 S
Rio de Janeiro 43 W, 23 S
Sao Paulo 47 W, 24
Santiago 71 W, 33 S
Buenos Aires 58 W, 34 S
Oslo 11 E, 60 N
Helsinki 24 E, 60 N
Saint Petersburg 30 E, 60 N
Stockholm 18 E, 59 N
Moskva 38 E, 56 N
Perm 58 E, 57 N
Krasnojarsk 92 E, 56 N
Dublin 6 W, 53 N
London 0 , 51 N
Berlin 13 E , 52 N
Warszawa 22 E , 53 N
Kiev 31 E, 50 N
Saratov 45 E, 51 N
Prahia 14 E, 50 N
Paris 2 E, 49 N
Bern 7 E, 47 N
Wien 16 E, 48 N
Roma 12 E, 42 N
Ulaanbaatar 107 E , 48 N
Alma Ata 76 E, 43 N
Madrid 4 W, 40 N
Istanbul 29 E, 41 N
Lisboa 9 W, 39 N
Tunis 10 E , 37 N
Algiers 3 E , 37 N
Rabat 6 W, 34 N
Fez 4 W, 33 N
Tripoli 13 E , 33 N
Athen 23 E, 38 N
Kabul 69 E , 35 N
Tehran 51 E , 36 N
Islamabad 73 E , 34 N
Beijing 116 E , 40 N
Shenyang 123 E , 42 N
Seoul 127 E , 38 N
Tokyo 140 E , 36 N
Lanzhou 104 E , 36 N
Shanghai 121 E , 31 N
Taipei 121 E , 25 N
Guangzhou 113 E , 23 N
Hanoi 106 E , 21 N
Bangkok 101 E , 14 N
Manila 121 E , 15 N
Ho Chi Minh City 107 E , 11 SN
Colombo 80 E , 7 N
Kuala Lumpur 102 E , 3 N
Jakarta 107 E , 6 S
Port Moresby 148 E , 10 S
Cairns 145 E , 16 S
Brisbane 153 E, 27 S
Sydney 151 E , 34 S
Canberra 149 E , 35 S
Melbourne 145 E , 38 S
Perth 115E, 31 S
Wellington 175 E , 41 S
Baghdad 44 E , 33 N
Riyadh 46 E, 24 N
Abu Dhabi 54 E, 24 N
Muscat 58 E, 23 N
Karachi 67 E , 24 N
Mumbai 73 E , 19 N
Hyderabad 78 E , 17 N
Chennai 80 E , 13 N
Calcutta 88 E , 23 N
Kathmandu 85 E , 28 N
Alexandria 30 E , 31 N
Jeddah 39 E, 21 N
Dakar 17 W , 15 N
Niamey 2 E , 14 N
Adis Abeba 38 E , 9 N
Nairobi 36 E , 1 S
Antananarivo 47 E , 19 S
Windhoek 16 E , 22 S
Johannesburg 28 E, 26 S
Capetown 18 E, 33 S
+3:00
+ 6:00
+4:30
+5:00
+5:45
+5:30
+6:30
+8:00
+9:30

Austria

Klagenfurt	14° E 47° N
Salzburg	13° E 48° N
Linz	14° E 48° N
Wien	16° E 48° N
Graz	15° E 47° N

Belgium

Brugge	4° E 51° N
Bruxelle	3° E 51° N
Antwerpen	4° E 51° N
Lige	6° E 51° N

Danmark

København	13° E 56° N
Ålborg	10° E 57° N
Århus	10° E 56° N
Esbjerg	8° E 55° N

Germany

Aachen	6° E 51° N
Berlin	13° E 52° N
Dortmund	7° E 52° N
Dresden	14° E 51° N
Emden	7° E 53° N
Flensburg	9° E 55° N
Frankfurt	8° E 50° N
Freiburg	7° E 48° N
Hamburg	10° E 53° N
Hannover	9° E 52° N
Kassel	9° E 51° N
Köln	7° E 51° N
Leipzig	12° E 51° N
München	12° E 48° N
Münster	8° E 52° N
Nürnberg	11° E 49° N
Passau	13° E 49° N
Rostock	12° E 54° N
Stuttgart	9° E 49° N

France

Bordeaux	1° E 45° N
Brest	4° E 48° N
Calais	2° E 51° N
Dijon	5° E 47° N
La Rochelle	1° E 46° N
Le Havre	0° E 50° N
Le Mans	0° E 48° N
Lille	3° E 51° N
Limoges	1° E 46° N
Lyon	5° E 46° N
Marseille	5° E 43° N
Mulhouse	7° E 48° N
Nancy	6° E 49° N
Nantes	2° E 47° N
Paris	2° E 49° N
Perpignan	3° E 43° N
Strasbourg	8° E 49° N
Toulouse	1° E 44° N

Finland

Rovaniemi	25° E 66° N
Oulu	25° E 65° N
Kajaani	28° E 64° N
Tampere	24° E 62° N
Turku	22° E 60° N
Helsinki	25° E 60° N

Great Britain

Aberdeen	2° W 57° N
Glasgow	4° W 56° N
Newcastle	6° W 54° N
Liverpool	3° W 53° N
Sheffield	1° W 53° N
Birmingham	1° W 52° N
London	0° W 51° N
Plymouth	4° W 50° N

Greece

Thessaloniki	23° E 41° N
Volos	23° E 39° N
Patral	22° E 38° N
Korinthos	23° E 38° N
Athinai	23° E 37° N
Yithion	23° E 37° N
Rethimnon	24° E 35° N

Hungary

Budapest	19° E 47° N
Gyor	18° E 48° N
Szombathly	17° E 47° N
Pecs	18° E 46° N
Szeged	20° E 46° N
Debeczin	22° E 48° N
Miskolc	21° E 48° N
Salgotajan	20° E 48° N

Italie

Milano	9° E 45° N
Venézia	12° E 45° N
Génova	9° E 44° N
Roma	12° E 42° N
Nápoli	14° E 41° N
Bari	17° E 41° N
Palermo	13° E 38° N

Irland

Dublin	6° W 53° N
Belfast	6° W 55° N
Cork	8° W 52° N
Galway	9° W 53° N

The Netherlands

Amsterdam	5° E 52° N
Alkmaar	5° E 53° N
Arnhem	6° E 52° N
Eindhoven	6° E 51° N
Emmen	7° E 53° N
Groningen	7° E 53° N
Rotterdam	4° E 52° N
Sneek	6° E 53° N
Vlissingen	4° E 51° N

Norway

Narvik	17° E 68° N
Trondheim	10° E 63° N
Bergen	5° E 60° N
Oslo	11° E 60° N
Mo i Rana	14° E 66° N

Poland

Gdańsk	19° E 54° N
Szczecin	15° E 53° N
Warszawa	21° E 52° N
Kraków	20° E 50° N

Portugal

Lisboa	9° E 40° N
Faro	8° E 37° N
Porto	9° E 41° N

Tukey

Adapazari	31° E 41° N
Akara	33° E 40° N
Antalya	31° E 37° N
Conakkale	27° E 40° N
Gaziantep	38° E 37° N
Istanbul	29° E 41° N
Mugla	28° E 37° N
Samsun	36° E 41° N
Smyrna	31° E 41° N

Spain

Madrid	4° E 40° N
Cadiz	6° E 36° N
Alicante	0° WE 38° N
Barcelona	2° E 41° N
Bilbao	2° E 43° N
Malaga	4° E 37° N
Almeria	2° E 37° N
Valencia	0° WE 39° N
Oviedo	6° E 43° N
Pontevedra	9° E 42° N

Sweden

Goteborg	12° E 58° N
Halmstad	13° E 57° N
Linkoping	16° E 58° N
Orebro	15° E 59° N
Stockholm	18° E 59° N
Gavle	17° E 61° N
Umea	20° E 61° N
Lulea	22° E 65° N

Switzerland

Bern	7° E 47° N
Basel	8° E 47° N
Sankt Gallen	9° E 47° N
Lugano	9° E 46° N

Dati richiesti a seconda dei diversi tipi di programma e opzioni di menu.

Tipo di programma	Esecuzione	Selezione giorni	Ora di INS/DIS	Assegnazione giorno della settimana	Periodo di validità Data di INIZIO	Periodo di validità Data di FINE	Applicazione / Obbiettivo / Esempio
SETTIMANALE	Ripetizione ogni settimana	DA LUN A DOM	●	○	○	○	Ogni settimana, deve essere eseguito lo stesso ciclo di inserimento/disinserimento ogni giorno. Esempio: inserimento dell'impianto di illuminazione sempre ogni giorno al tramonto e disinserimento alle ore 22:30:00
		INDIVIDUALE	●	●	○	○	Ogni settimana, deve essere eseguito un ciclo di inserimento/disinserimento solo in giorni particolari. Esempio: un impianto di illuminazione deve essere inserito ogni settimana solo il LUN, MAR, MER, GIO, VEN al tramonto e disinserito alle ore 23:30:00.
ANNUALE	OGNI ANNO	DA LUN A DOM	●	○	Giorno, mese, - - - -	Giorno, mese, - - - -	• Un programma annuale deve eseguire ogni anno tutti i giorni un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date . Esempio: ogni anno deve essere inserito l'impianto di illuminazione esterna di una chiesa tutti i giorni dalle 17:00:00 alle 24:00:00 nel periodo che va dal 01 DIC.-–– al 06 GEN.–– . • Un periodico programma settimanale deve essere integrato tutti gli anni ogni giorno con ulteriori orari di inserimento/disinserimento solo entro un periodo definito compreso tra due date .
		INDIVIDUALE	●	●	Giorno, mese, - - - -	Giorno, mese, - - - -	• Un programma annuale deve eseguire ogni anno in giorni particolari un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date. Esempio: ogni anno deve essere inserito l'impianto di illuminazione esterna di una chiesa solo la domenica dalle 17:00:00 alle 24:00:00 nel periodo che va dal 01 DIC–– al 06 GEN. • Un periodico programma settimanale deve essere integrato tutti gli anni in giorni particolari con ulteriori orari di inserimento/disinserimento entro un periodo definito compreso tra due date.
	UN'UNICA VOLTA	DA LUN A DOM	●	○	Giorno, mese, anno	Giorno, mese, anno	• Un programma annuale deve eseguire solo in un determinato anno tutti i giorni un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date. Esempio: in una casa per le vacanze nel 2005 l'impianto di riscaldamento deve essere inserito tutti i giorni dalle 07:30:00 alle 23:00:00 durante le festività pasquali nel periodo compreso tra il 25 MAR.2005 e il 28 MAR.2005 . • Un periodico programma settimanale deve essere integrato solo in un determinato anno tutti i giorni con ulteriori orari di inserimento/disinserimento entro un periodo definito compreso tra due date.
		INDIVIDUALE	●	●	Giorno, mese, anno	Giorno, mese, anno	• Un programma annuale deve eseguire solo in un determinato anno in giorni particolari un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date. Esempio: nell'anno in corso l'impianto di illuminazione di una palestra deve essere inserito solo il martedì e il venerdì dalle 19:00:00 alle 22:00:00 nel periodo compreso tra il 10 GEN.2005 e il 23 MAR.2005. • Un periodico programma settimanale deve essere integrato solo in un determinato anno in giorni particolari con ulteriori orari di inserimento/disinserimento entro un periodo definito compreso tra due date.
D'ECCEZIONE	OGNI ANNO	DA LUN A DOM	●	○	Giorno, mese, - - - - dalle ore 0:00:00	Giorno, mese, - - - - alle ore 24:00:00	Un programma d'eccezione deve eseguire ogni anno tutti i giorni un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: ogni anno una pompa per l'irrigazione di una piantagione di frutta deve essere inserita ogni giorno dalle 17:00:00 alle 18:00:00 nel periodo compreso tra il 20 MAR.–– e il 10 APR.–– .
		INDIVIDUALE	●	●	Giorno, mese, - - - - dalle ore 0:00:00	Giorno, mese, - - - - alle ore 24:00:00	Un programma d'eccezione deve eseguire ogni anno in giorni particolari un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti Esempio: ogni anno una pompa per l'irrigazione di una piantagionedi frutta deve essere inserita il LUN e il VEN dalle 17:00:00 alle 18:00:00 nel periodo compreso tra l'11 APR.–– e il 15 MAG.
		PROG ON	●	○	Giorno, mese, - - - - dall'ora di INS	Giorno, mese, - - - - all'ora di DIS	Ogni anno si deve inserire in modo duraturo dall'ora di inserimento in data di inizio all'ora di disinserimento in data di fine. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: contrariamente a quanto avviene normalmente per i tempi di illuminazione giornalieri di un edificio pubblico, ogni anno si deve inserire nel giorno di una festa nazionale, dalle 17:00:00 alle 07:00:00 del giorno seguente.
		PROG OFF	●	○	Giorno, mese, - - - - dall'ora di INS	Giorno, mese, - - - - all'ora di DIS	Ogni anno si deve disinserire in modo duraturo dall'ora di inserimento in data di inizio all'ora di disinserimento in data di fine. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: in un'azienda, durante le feste di Natale, dato che l'attività è sospesa, contrariamente a quanto avviene normalmente ogni anno si deve disinserire l'alimentazione elettrica di determinati impianti dal 23 DIC.–– alle 18:00:00 al 27 DIC.— alle 6:00:00 .
	UN'UNICA VOLTA	DA LUN A DOM	●	○	Giorno, mese, anno dalle ore 0:00:00	Giorno, mese, anno alle ore 24:00:00	Un programma d'eccezione deve eseguire solo in un determinato anno tutti i giorni un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un periodo definito compreso tra due date. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: l'impianto di riscaldamento di un'abitazione non solo deve essere gestito con il consueto ciclo di funzionamento durante le feste di Natale nel DIC.2005 ma anche inserito tutti i giorni dalle 7:00:00 alle 23:00:00. Questa situazione eccezionale deve iniziare il 24 DIC.05 e terminare il 06 GEN.06.
		INDIVIDUALE	●	●	Giorno, mese, anno dalle ore 0:00:00	Giorno, mese, anno alle ore 24:00:00	Un programma d'eccezione deve eseguire un ciclo di inserimento/disinserimento solo in un determinato anno in un determinato giorno entro un periodo definito compreso tra due date. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: solo nel DIC. 2005 ogni domenica l'impianto di riscaldamento di un grande magazzino deve essere inserito dalle 8:00:00 alle 18:00:00, perché questo resta aperto in via eccezionale dal 04.DIC.2005 al 18.DIC.2005.
		PROG ON	●	○	Giorno, mese, anno dall'ora di INS	Giorno, mese, anno all'ora di DIS	Un programma d'eccezione deve inserire solo in un determinato anno in modo duraturo dall'ora di inserimento in data di inizio all'ora di disinserimento in data di fine. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: un sistema di allarme di un azienda deve essere inserito in modo duraturo durante il periodo di ferie dal 15 LUG.2005 alle 19:00:00 al 07 AGO.2005 alle 6:00:00.
		PROG OFF	●	○	Giorno, mese, anno dall'ora di INS	Giorno, mese, anno all'ora di DIS	Un programma d'eccezione deve disinserire solo in un determinato anno in modo duraturo dall'ora di inserimento in data di inizio all'ora di disinserimento in data di fine. Questo programma d'eccezione deve sostituire completamente, entro il periodo compreso tra le due date, altri programmi settimanali o annuali eventualmente esistenti. Esempio: per il 2005, il consueto segnale acustico che annuncia l'intervallo in una scuola deve essere disinserito in modo duraturo dall'inizio del periodo di vacanza con inizio il 28 LUG.2005 alle 0:00:00 alla fine del periodo di vacanza che coincide con il 10 SET 2005 alle 24:00:00.

Si deve selezionare l'opzione PROGRAMMA SETTIMANALE se deve essere eseguito un programma che si riferisca solo a giorni della settimana e si ripeta sempre in ciclo settimanale.

Si deve selezionare l'opzione PROGRAMMA ANNUALE se un programma deve essere eseguito ogni anno o in un determinato anno. Il periodo di validità all'interno dell'anno può essere limitato stabilendo data di inizio e data di fine della validità.

Si deve selezionare l'opzione PROGRAMMA D'ECCEZIONE se si desidera sostituire completamente, in un determinato periodo compreso tra due date, programmi settimanali o annuali già esistenti.

Sovrapposizione dei diversi tipi di programmi all'interno dello stesso canale

	Programma SETTIMANALE	Programma ANNUALE	Programma D'ECCEZIONE
Programma SETTIMANALE	I cicli di inserimento/disinserimento di diversi programmi settimanali vengono eseguiti addittivamente	I cicli di inserimento/disinserimento di programmi settimanali e annuali vengono eseguiti addittivamente	Programma d'eccezione agisce da solo nel periodo di validità.
Programma ANNUALE	I cicli di inserimento/disinserimento di programmi annuali e settimanali vengono eseguiti addittivamente	I cicli di inserimento/disinserimento di diversi programmi annuali vengono eseguiti addittivamente	Programma d'eccezione agisce da solo nel periodo di validità.
Programma D'ECCEZIONE	Programma d'eccezione agisce da solo nel periodo di validità.	Programma d'eccezione agisce da solo nel periodo di validità.	I cicli di inserimento/disinserimento di diversi programmi d'eccezione vengono eseguiti addittivamente.